19 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

Nº de publication : [A n'utiliser que pour le classement et les commandes de reproduction.]

71.20548

2.140.772

(21) Nº d'enregistrement national : (A utiliser pour les parements d'annuités, les demandes de copies officielles et toutes autres correspondances avec l'I.N.P.I.)

® BREVET D'INVENTION

PREMIÈRE ET UNIQUE PUBLICATION

- (51) Classification internationale (Int. Cl.) C 07 d 29/00.
- (71) Déposant : ARIES Robert, 69, rue de la Faisanderie, Paris (16).
- (73) Titulaire : Idem (71)
- (74) Mandataire:
- (54) Phenoxynicotinoylaminophénols.
- (72) Invention de : Robert Aries.
- (33) (32) (31) Priorité conventionnelle :

La présente invention vise des composés nouveaux dérivés de l'amino-4 phénol et des acides phénoxy-2 nicotiniques.

Ces composés sont définis par la formule I ci-après :

5 (I)
$$\begin{array}{c}
0 \\
0
\end{array}$$
10

Dans cette formule, R représente une ou deux substitutions facultatives choisies parmi les restes alcoyles inférieurs, les restes trihalogénométhyle, les groupes alcoxy et les halogènes; R' représente un atome d'hydrogène ou un reste alcoyle; R' représente un atome d'hydrogène ou un reste alcoyle;

Les composés ainsi définis possèdent des propriétés analgésiques, tranquillisante, antipyrétiques, anti-inflammatoires et/ou antirhumatismales.

L'invention vise aussi la fabrication des composés précédemment définis; les procédés préconisés par l'invention 25 utilisent pour points de départ une aniline définie par la formule II suivante :

dans laquelle R' et R" sont comme il a été dit précédemment, sur 35 un chlorure d'acide ou un anhydride dérivé d'un acide phénoxynicotinique défini par la formule Ill ci-après :

20

10 dans laquelle R est comme il a déjà été dit.

L'opération est effectuée, préférablement, dans un liquide inerte servant de solvant ou support comme, par exemple, un hydrocarbure, un éther-oxyde, un hétérocycle oxygéné, un N,N-dialcoylamide ou leurs mélanges; on peut aussi opérer en présence d'un accepteur d'acide tel que, par exemple, une base minérale ou organique tertiaire, le dit accepteur pouvant constituer tout ou une partie du solvant ou support.

La réaction peut être effectuée à la température ambiante; on peut aussi opérer à une température différente en vue de 20 ralentir ou accélérer la réaction et augmenter la qualité ou le rendement de l'opération.

Quelques exemples de préparation sont donnés ci-après; ces exemples sont purement illustratifs et ne limitent en rien l'invention.

EXEMPLE 1

Dans 500 millilitres de chloroforme, on introduit 13,7 grammes (0,1 mole) de p.phénétidine et 8 grammes (0,1 mole) de pyridine; on agite et ajoute lentement 29 grammes (0,1 mole) de pyridine; on agite et ajoute lentement 29 grammes (0,1 mole) de chlorure de (trifluorométhyl-3 phénoxy)-2 nicotinoyle; après introduction, on porte au reflux pendant 30 minutes puis verse sur un mélange constitué par 100 grammes de glace, 300 millilitres d'eau et 20 millilitres d'acide chlorhydrique; on agite et sépare les deux phases; la phase organique est lavée à l'eau froide sur sulfate de sodium; on filtre et élimine le chloroforme par évaporation sous pression réduite; le résidu constitue le produit et peut être recristallisé dans l'éthanol aqueux.

EXEMPLE 2

Le tableau ci-dessous indique les composés qui peuvent

25

notamment, être obtenus lorsque le chlorure de (trifluorométhyl -3 phénoxy)-2 nicotinoyle est remplacé dans les réactions de l'exemple l par un autre chlorure dérivé d'un acide de formule III.

5			
•	Chiorure utilisé	: Composé obtenu	
,	R	:	
	Н	: (phénoxy-2 nicotinoylamino)-4 phénétole	
10	Dichloro-2,4	: [(dichloro-2,4 phénoxy)-2 nicotinoyl- amino_7-4 phénétole	
	Diméthyl-3,5	: [diméthyl-3,5 phénoxy)-2 nicotinoyl- amino_7-4 phénétole	
	Diméthy1-2,3	: / (diméthyl-2,3 phénoxy)-2 nicotinoyl-	
15	•	amino_7-4 phénétole	

EXEMPLE 4

Le tableau ci-après indique les composés qui peuvent être 20 obtenus, notamment, en remplaçant la paraphénétidine dans l'exemple 1 par une quantité équimoléculaire d'une autre aniline définie par la formule II.

	Aniline utilisée		Composé obtenu
25	R ^t	R#	:
	.H	Н	:/ (trifluorométhyl-3 phénoxy)-2
30	Tertiobutyl-2	Н	nicotinoylamino_7=4 phénol [/(trifluorométhyl=3 phénoxy)=2 nicotinoylamino_7=4 tertiobutyl=2
	Sec.Butyl-2	н	: phénol :/ (trifluorométhyl-3 phénoxy)-2 : nicotinoylamino_7-4 sec.butyl-2 phénol
35	riéthy1-2	н	: [(trifluorométhyl-3 phénoxy)-2 : nicotinoylamino_7-4 riéthyl-2 phénol
	Ethyl-2	: Н	: hiteothicylamino
	Méthyl-3	: H	: [(trifluorométhyl-3 phénoxy)-2 : nicotinoylamino_7-4 méthyl-3 phénol

	н	Néthyl	[
5		:	nicotinoylamino_7-4 anisole .
	Tertiobuty1-2	Methyl	/ (trifluorométhyl-3 phénoxy)-2
		:	nicotinoylamino_7-4 tertiobuty1-2
		*	anisole
	Tertiobuty1-2	:Ethyl	[(trifluorométhyl-3 phénoxy)-2
			nicotinoylamino_7-4 tertiobuty1-2
		•	phénétole
10	. н	Butyl	[(trifluorométhy1-3 phénoxy)-2
		:	nicotinoylamino_7-4 butoxy-1 benzéne
	Propy1-2	Propyl	[[(trifluorométhyl-3 phénoxy)-2
		1 1	nicotinoylamino_7-4 propyl-2 propoxy-1
		:	benzène

REVENDICATIONS

1°. Produits industriels nouveaux constitués par les composés définis par la formule générale I suivante :

dans laquelle R représente une ou deux substitutions facultati-15 ves choisies parmi les restes alcoyles inférieurs, les restes trihalogénométhyle, les groupes alcoxy et les halogènes; R' représente un atome d'hydrogène ou un reste alcoyle; R" représente un atome d'hydrogène ou un reste alcoyle. 2°. Produit industriel nouveau constitué par le (trifluorométhyl 20 -3 phénoxy)-2 nicotinoylamino_7-4 phénétole. 3°. Produits conformes à la première revendication constitués par les composés suivants : (phénoxy-2 nicotinoylamino)-4 phénétole [dichloro-2,4 phénoxy)-2 nicotinoylamino_7-4 phénétole 25 [(diméthyl-3,5 phénoxy)-2 nicotinoylamino_7-4 phénétole [(diméthyl-2,3 phénoxy)-2 nicotinoylamino_7-4 phénétole 40. Produits conformes à la première revendication constitués par les composés suivants : [(trifluorométhyl=3 phénoxy)=2 nicotinoylamino_7=4 phénol 30 / (trifluorométhyl-3 phénoxy)-2 nicotinoylamino_7-4 tertiobutyl -2 phénol [(trifluorométhy1-3 phénoxy)-2 nicotinoylamino_7-4 sec.buty1-2 [(trifluorométhy1-3 phénoxy)42 micotinoylamino_7-4 méthy1-2 phénol [(trifluorométhyl=3 phénoxy)=2 nicotinoylamino_7-4 éthyl=2 [(trifluorométhy1-3 phénoxy)-2 nicotinoylamino_7-4 méthy1-3

phánol

[(trifluorométhyl-3 phénoxy)-2 nicotinoylamino_7-4 anisole [(trifluorométhyl-3 phénoxy)-2 nicotinoylamino_7-4 tertiobutyl -2 anisole

[(trifluorométhyl=3 phénoxy)=2 nicotinoylamino_7-4 tertiobutyl=2 phénétole

[(trifluorométhy1-3 phénoxy)-2 nicotinoylamino_7-4 propy1-2 propoxy-1 benzène

10 5°. Procédé de fabrication consistant dans l'action d'une aniline définie par la formule II suivante :

(II)

20 dans laquelle R' et R" sont comme il est dit dans la première revendication, sur le chlorure ou l'anhydride dérivé d'un acide phénoxynicotinique défini par lé formule III suivante :

dans laquelle R est comme il est dit dans la première revendica35 tion.

6°. Frocédé comme il est dit dans la revendication 5 utilisant un accepteur d'acide tel qu'une base minérale ou organique.